

Стереомикроскоп

Руководство пользователя

Модель 33208

 **ESCHENBACH**

Содержание

Инструкции по технике безопасности.....	11
Правила эксплуатации.....	13
Комплектация	13
Гарантия.....	13
Рабочие элементы микроскопа	14
Работа со светодиодной круговой подсветкой	15
Эксплуатация с проходящим светом	15
Использование микроскопа	16
Техническое обслуживание и уход	16
Утилизация	17

Инструкции по технике безопасности

Опасность поражения электрическим током

- Подключайте круговую подсветку только через прилагаемый адаптер питания к правильно установленной розетке питания, обеспечивающей напряжение 230 В ~ / 50 Гц.
- Не используйте LED круговую подсветку, если адаптер питания, кабель питания или сам прибор повреждены. Проверяйте адаптер питания время от времени для обнаружения признаков повреждения. В случае неисправности сетевого адаптера, закажите его замену или ремонт в службе сервиса.
- Вы не должны открывать корпус или ремонтировать адаптер самостоятельно. Если вы это сделаете, безопасность устройства больше не гарантируется, а гарантия на него станет недействительной.
- Защищайте прибор от влаги и сырости. Используйте его только в сухих помещениях, не используйте его на открытом воздухе или вблизи жидкостей.
- Убедитесь, что ни устройство, ни сетевой адаптер не подвергаются воздействию влаги и не подвергаются любому другому ущербу во время использования.
- Уведомление об отключении от сети

Чтобы полностью отключить устройство от сети, адаптер питания должен быть отсоединен от настенной розетки. По этой причине, прибор должен быть размещен там, где обеспечивается постоянный беспрепятственный доступ к розетке, так чтобы в экстренной ситуации вы могли немедленно выдернуть вилку. Чтобы устранить риск возгорания, предотвратить непреднамеренную активацию и сэкономить энергозатраты, адаптер питания должен быть отсоединен от настенной розетки, когда прибор не используется.

- Непосредственно беритесь за сетевой адаптер, когда вы хотите отключить его. Не тяните за кабель и никогда не прикасайтесь к сетевому адаптеру влажными руками, это может привести к короткому

замыканию или вы получите электротравму. Никогда не завязывайте узлы на кабеле, и не присоединяйте его к другим кабелям. Поместите силовую кабель там, где он будет защищен от повреждений.

Опасность несчастных случаев!

- Не позволяйте детям обращаться с оптическими приборами без надзора, поскольку они не всегда могут оценить потенциальную опасность травматизма.
- Убедитесь, что никто не может зацепиться за кабель освещения.
- При повреждении освещения прибора его дальнейшее использование невозможно. Проверьте прибор и, при необходимости, отремонтируйте его в специализированной мастерской.
- Данное устройство не предназначено для использования физическими лицами (включая детей) с ограниченными физическими, физиологическими или интеллектуальными способностями, или недостатками в опыте и / или знаниях, если они не контролируются лицом ответственным за их безопасность или не получили от этого лица инструкции о том, как прибор должен использоваться. Следует следить за детьми, чтобы они не играли с прибором.

Опасность удушья!

- Не оставляйте упаковочный материал без присмотра. Пластиковые пленки и сумки и куски стиропора и т. д. не являются игрушками, они могут быть опасны для маленьких детей.

Правила использования

Данное устройство предназначено исключительно для использования в качестве микроскопа. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный в результате неправильного использования! Не подвергайте прибор воздействию высоких температур, прямых солнечных лучей, сильной вибрации, ударов или значительных механических нагрузок.

Комплектация

- Головка микроскопа с фокусирующим механизмом и проходящим светом
- Настольный штатив
- LED Круговое освещение для работы в отраженном свете
- Силовой адаптер
- Предметный столик, изготовленный из стекла, для работы в проходящем свете
- Пылезащитный чехол
- 2 окуляра
- Ключ для шлицевых гаек
- Инструкции по эксплуатации

Гарантия

В рамках действующих нормативных положений мы подтверждаем функцию устройства, описанного в этих инструкциях в отношении дефектов, которые могут возникнуть из-за производственных дефектов или материалов. Мы не принимаем ответственность за ущерб, вызванный неправильным обращением, падениями или ударами всех видов.

Рабочие элементы микроскопа

1. Окуляры
2. Диоптрийная настройка
3. Основание окуляра
4. Тубус объектива
5. Шестерёночный винта для регулировки высоты
6. Привод стойки
7. Фиксирующий винт (для блокировки микроскопа)
8. Чаши окуляров
9. Винтовая заглушка
10. Пластиковые винты для крепления светодиодной круговой подсветки
11. Кнопка включения / выключения светодиодной круговой подсветки
12. Светодиодная круговая подсветка
13. Регулятор мощности освещения
14. Стол подставка
15. Переключатель включения / выключения освещения проходящим светом
16. Разъем питания
17. Предметный столик

Работа со светодиодной подсветкой

Светодиодная круговая подсветка для освещения объектов исследуемых под микроскопом. Чтобы использовать ее, действуйте следующим образом:

- Максимально отвинтите 3 пластмассовых винта **10** от светодиодной круговой подсветки **12**, они не должны выступать в соответствующие отверстия тубуса объектива **4**.
- Как показано справа, наденьте круговую подсветку **12** на тубус объектива, а затем закрепите его, тщательно затянув 3 пластиковых винта **10**.
- Правильно вставьте адаптер питания в розетку электросети, а затем подключите разъем адаптера к гнезду **16** на круговой подсветке.
- Установите переключатель включения / выключения светодиодной круговой подсветки **15** в положение «I», для включения устройства.
- Отрегулируйте требуемый световой поток с помощью регулятора MAX-MIN **13**.

- После использования выключите светодиодную круговую подсветку, поместив On / Off в положение «0».

Работа в проходящем свете

- Для работы в проходящем свете используйте прилагаемый предметный столик **17**, сделанный из стекла.

- Вставьте адаптер питания в правильно установленную розетку электросети. Вставьте разъем кабеля адаптера в гнездо питания **16**.

- Установите переключатель включения / выключения **15** блока освещения в положение «I» для включения устройства в режиме проходящего света.

- После использования выключите блок освещения, поставив переключатель On/ Off на позицию '0'.

Оба блока освещения используют один и тот же источник питания через Y-кабель.

Оба блока освещения могут использоваться одновременно.

Использование микроскопа

Устройство поставляется в основном предварительно смонтированным.

- Поместите обе чаши окуляров **8** на окуляры **1**.

- Отвинтите защитный колпачок тубуса объектива **4** против часовой стрелки.

- Посмотрите через оба окуляра **1**. Отрегулируйте расстояние между окулярами в соответствии с расстоянием между глазами, поворачивая основания окуляров **3** внутрь или наружу.

- Для индивидуального оптимального контраста выберите либо черную, либо белую сторону диска предметного столика **17**.

- Поместите объект, который должен быть исследован под микроскопом на диске предметного столика.

- При работе с довольно большими объектами, которые должны быть исследованы, регулировка высоты с помощью шестереночного винта **5** может быть недостаточной. В этом случае, вы должны в первую очередь выполнить грубую настройку высоты с помощью фиксирующего винта **7**. Для этого ориентируйтесь по следующей таблице:

- Выберите требуемое увеличение (2x или 4x), повернув тубус объектива на 180 ° для каждого.
- Для точной регулировки фокуса используйте винт **5** для регулировки расстояния головки микроскопа к объекту, это обеспечит оптимальное четкое изображение.
- Измените диоптрийную настройку **2** для индивидуальной коррекции.

Техническое обслуживание и уход

- Для очистки НЕ используйте агрессивные химические вещества, растворители или абразивы, они могут повредить поверхность.
- Когда микроскоп не используется, во избежание загрязнения прибора используйте прилагаемый пылезащитный чехол.
- Если прибор, тем не менее, загрязнен, очистите его слегка влажной тканью.
- Для чистки окуляров используйте ткань для Очистения линз.
- Проявляйте осторожность при очистке верхних поверхностей окуляров, чтобы не поцарапать их.

Путем использование поставленного ключа для шлицевых гаек вы можете отрегулировать свободное передвижение привода стойки. С одной стороны оси привода имеется небольшая втулка с соответствующими отверстиями. Сделайте необходимую регулировку путем поворачивания ключа по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Утилизация

Ни при каких обстоятельствах не следует утилизировать прибор, как бытовые отходы по окончании срока его полезного использования. Этот продукт соответствует положениям Европейской Директивы 2002/96/ЕС.

Доверьте организовать утилизацию прибора или части его, профессиональной компании по переработке отходов. Следите за действующими в настоящее время нормативными актами. В случае сомнений обращайтесь в центр по утилизации отходов.